# This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

19日本国特許庁(JP)

10 特許出顧公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A)

昭63-111808

@Int\_Cl\_4

砂発 明 者

識別記号

厅内整理香号

每公開 昭和63年(1988) 5月17日

A 45 D 34/04 A 46 B 5/00

A-6671-3B A-8206-3B

零査請求 未請求 発明の数 1 (全 7 頁)

49発明の名称 化粧品塗布用ブラシ

> 创特 題 昭62-266691

四 昭62(1987)10月23日 御出

優先権主張 型1986年10月24日母フランス(FR)到8614774

フランス国ペリ75018、リュー・エジェシップ・モロー

ジアン・ルイ、ゲレ

⑪出.顧人 T ル フランス国ペリ75008、リユー・ロアイヤル 14番

20代理人 弁理士 中島 宜彦 外2名

1. 要用の名称 化粧品油布用プラシ

#### 2.特許請求の範囲

(j) (j) 細長い心(2)と、回この心化半径方向化 差し込まれ、この差し込み区域に実質的に単径方 肉にかつ最方角の列に沿つて配分され、前記心を 少くとも部分的に聞んだ明毛(3)とにより構成 され、峰状部(5ないし51)を構成する端部を 持つ長い方の朝記刷毛から広る能方向の1列を、 短い方の負配期毛から成る総方角の1 列と交互化 した、とくにまつげにマスカラを、又は毛昼に数 料を塗布する化粧品塗布用プラン(1)だかいて、 互いに関接する2つの前記峰状部(5ないし51) の間に位置する前記プラシ(1)の開毛(3)の 増部を、凸形でない着邦を持つ包装面内に包含さ せ、前記プランの周辺で舞つた前記各 状部の厚 さを厚くても 1.5 時化 しくしたことを存敬とす る化粧品塗布用プラシ。

- (2) 互いに襲撃する2つの前記峰状態(5ないし 51)の間の別毛(3)の端部を包含する包結面 を平らな表面にしたことを特徴とする特許請求の 電器第(1)項記載の化粧品量布用プラシ。
- 互いに襲撃する2つの前記峰状部(5ないし 51)の間の則毛(3)の強都を包含する包括面 が、凹入した輪郭を持つようにしたことを特徴と 丁る等許請求の範囲無(i)項記載の化粧品塗布用プ
- (4) 針金を折返して曲げ、次いでこの針金を二直 にしてより合わせることにより前配心(2)を形 成して、半径方向の前配削毛(3)から収るらせ ん形の列を、前配心(2)のまわりに餡定し、引 鋭いて前記幣毛(3)の長さを周辺フライス加工 により調整して前記峰状部(5ないし51)を被 成丁るようにしたことを特徴と丁る特許構束の数 簡集(1)項ないし第(3)項のいずれかに記載の化粧品 象布用プラン。
- (5) 前配短い方の寸法を持つ翔毛(3)の先離を 包含する円形の医部を持つ直円消形包結面により

#### 特開昭63-111808(2)

形成する中央部分を、散布しようとする化粧品の 間めを構成するのに十分なだけ大きくしたことを 特徴とする特許請求の範囲第(1)項ないし第(4)項の いずれかに記載の化粧品散布用プラシ。

- (6) 前記期毛(3)を前記心(2)の会局辺にわたつて差し込んだ特許請求の範囲第(1)項ないし第(5)項のいずれかに記載の化粧品塗布用プランにおいて、3つないし6つの範囲の数の棒状部(5ないし51)とくに4つの蜂状部を持つようにしたことを特徴とする化粧品塗布用プラン。
- (7) 円形の底部を備え、前配心(2)の軸線と同じ細線を持つ返円筒内に全体として内接させ、円形の底部を備え短い方の寸法の前配解毛(3)の先端を含む円筒形包絡面を、前記返円筒と同能の円筒形としたことを特徴とする特許請求の範囲無(1)項ないし第(6)項のいずれかに記載の化粧品量布用ブラシ。
- (8) 前記心(2)の転線と同じ転線を持ち、自由 端部に向かいテーパを付けた細長い円丁い台内に 全体として内接させ、円形の底部を備え短い方の

12 直径が8mの程度の円筒文は直径が8m及5 MMの間で変る円すい台内に全体として内接を形式の 短い方の寸法を持つ前記剛毛の先端により形態の の中央部分を、それぞれ直径が4.5mの円筒で変る円すい 直径が約4.5m及び3mの間で変る円すいは 内接させ1mの程度とし、これ等の各無状形の の厚さを1mの程度とし、これ等の各無状形 1 にの の厚さを1mの 均によりに の内膜を 数いたくしの 均等を 新成 するように ことを 等数と する、 とくに 赤丁ることを 変回すれかに記載の化粧品数布用プラン。

#### 5. 発明の評細な説明

本発明は、とくにマスカラブランのようにまつけを化粧する又は毛染め剤を塗布するための化粧品<br/>
品本用ブランに関する。

この後の有用なプランはより合わせた針金化より り 格成した心又は支持体のまわりに 現状に又はら せん状に配置した比較的長い開毛から成る房から 寸法を持つ削毛(3)の先端を含む円筒形包幕面を前配円すい台と同能の細長い円すい台形とした ことを特徴とする特許訓求の範囲集(i)項ないし第 (6)項のいずれかに記載の化粧品塗布用ブラシ。

- (9) 検断面が、前記峰状部(5 e , 5 g , 5 i , 5 k )により先端を構成した正多角形の全体形状を持つようにしたことを特象とする特許排水の範囲第(1)項ないし無(8)項のいずれかに記象の化粧品盤布用プラシ。

構成してある。とくにマスカラブラシの場合には、 このプラシは化粧品の広がりが悪いという障害が あり、実験上化粧品は均等性を欠いて痛減に位置 するのが認められる。この場合化粧品でまつげを 適当に覆うことがむずかしく手間の掛かる作業に なる。

この屋客は、これ等のブラシがまつげをもつれ させ化粧品を広げにくくする多数本の耐毛を備え ることに基づいている。すなわちらせん形の開毛 の列では、小さい分離ぐしによるのと同じように してまつげをすくことができない。

この問題を解決するように従来米国等許別
4.5 8 6.5 2 0 号別組書による化粧ブランが提案されている。このブランは長い剛毛の列と交互に短い剛毛の列を備えている。これ等の長い剛毛の列は、まつげに化粧品を規則正しく塗布するように、まつげを有効に分離する小さいくしの均 物になる。

このように規則正しく象布しようとする目的は この公知の化粧プラシでは遺成のむずかしいこと が分つている。その理由は、両方のくしの間に位 置する領域が化粧品を正しく構捉できなくて又長 い方の則毛の列を形成する蜂状部と協力して選挙 な輪郭を持つかなり広い動布区域を構成するから てある。実験上とのプラシは関毛から成るつる谷 状の巻輪から作つてあるから、短い方の寸法を持 つ開毛の先端は円筒形の器い内に含まれるのが留 められる。これ等の条件のもとでは、凸形の触形 を持つ各株状部間表面がまつげに化粧品を鉱布す るのに理想的な表面を構成しないが、その理由は、 これ等の條状部間表面は、絳状部の存在によつて 化粧中にまつげに十分には無触しないからである のは明らかである。との筆客は、少くとも完全に はぬぐわれない方が望ましい塗布表面をぬぐう祭 にマスカラ旅布器を備えた大体円筒形の口ぐい唇 状部がその機能を果たす場合になか一層著しくな

本発明者は、2つの峰状部の間に位置する領域の包括面が属平な表面又は凹入した輪郭を持つ接面になるように初記した公知のブラシを修正する

の割毛から成る機方向の1列と交互にした、とくにまつげにマスカラを、又は毛要に染料を塗布する化粧品散布用ナラシにかいて、互いに顕張する2つの前記峰状部の間に位置する前記ナラシの順毛の進部を、凸形でない輪郭を持つ包括面内に包含させ、前記ナラシの周辺で剃つた前記各峰状部の序さを厚くても1.5 歳に等しくしたことを特象とする化粧品散布用ナラシにある。

本発明プランの特定の実施例によれば、このプランの心は針金を折返し次いでこの針金を心のまわりに二度により合わせることにより形成され、半径方向の開毛から成るらせん形の売を顕着し、これ等の開毛の長さを次いで周辺のフライス切削により調要して集状部を構成するようにしてるる。

小さい方の寸弦を持つ開毛の先端を包含する円形の底部を持つ円筒形の包括弧により形成したプラシ中心部分は、鉱布しようとする化粧品の部めを使用中に構成するのに十分なだけ大きくするのが有利である。

本発明アラシは、全プラシ周辺にわたり開毛を

考え方を持つている。 このようにして全ねぐい作用を生じなくて最適の無市長面を将成する短い開毛の列により化粧品を正確に受け入れるようにする。

本発明によれば、総方角の峰状部の数を変えることにより多くの変型を行うことができる。しかし峰状部の数は3つ又は4つに勧展してまつげの丁を作用と化粧品の良好な歯布との前に良好な妥協点を得るのがよい。

さらに本発明の基本的な特徴は、使用者が化粧 品を付着させた峰状部間空間を最も有利に使いプラッを図さない場合の厚化粧と、使用者がプラッ を図してまつげを分離する峰状部を同時に値かせ る場合の薄化粧との間を返択できることにある。

従つて本発明の目的は、(1)組長い心と、向この心に半径方向に差し込まれ、この差し込み区域に実質的に半径方向にかつ最方向の列に沿つて配分され、前配心を少くとも部分的に囲んだ附毛3とにより構成され、峰状部を構成する場部を持つ長い方の前配開毛から成る岐方向の1列を、短い方

差し込むのにろつないしもつの範囲の数の集状部 を持つのがよい。

本発明の第1の実施例によれば本発明プラシは 全体として、円形の底部を備え、心の軸線と同じ 軸線を持つ面円箇内に内接している。円形の底部 を備え短い方の寸法を持つ開毛の先端を含む直円 簡形包括面は前配直円筒と同軸の円筒である。

第2の実施例によれば本発明プラシは全体として、心の機能と同じ軸線を持ち自由知能に向かいテーパを付けた超長い円丁い台内に内接する。円形の底部を備え短い方の寸法を持つ所毛の先端を含む資円信形包結園は前記の円丁い台と同軸の総長い円丁い台である。

本発明によるプラシは種植の金体形状を持つことができる。丁なわち本発明プラシは横断面が、 単状形により構成した先端を持つ正多角形の全体 形状を持つ。さらにこの多角形の各側辺は内側に 向かい舞曲させてもよい。

さらに又横断面が菱形の形状を持つプラシも得 られる。このプラシの各先強は1つの単状部を制

特開昭63-111808(4)

成する。この更形の各側辺は内側に向かい酵盘を せてもよい。

とくにまつけにマスカラを参布するようにした、プラシの場合にはこのようなブランは全体として、8 mmの程度の直径を持つ円倍内又は 8 mm及び 5 mmの方ので変る直径を持つ円での先端により形成でする。 でかん そうない こうがいる とができる。 1 列の側毛により 歯を構成したくしに相当する を 体が形に相互に約 1 mmの間隔を置いている。

以下本発明プラシの実施例を数付認恵について評細に説明する。

無1 図には本発明によるまつげ用のプラシ1 を示してある。ブラシ1 は、開毛3 を局間に悪し込んだ中央心2 により存成してある。心2 は、単径方向の関毛から成るらせん形の列を定位量に保持するより合わせた針金により普通の方式で構成し

谷状部の座部を構成する間毛先端で崩つたプラッ最小直径 3 mm

プラシ1は、フライス切削により4回反復して 修正した円すい台形包格面を舞つ普通のプラシか ら作る。この場合附毛3は、谷状部6により互い に隔離した峰状部5を构成するように切断する。

各峰状部 5 は、それぞれ関毛 3 の 1 列に対応し 1 22 の程度の相互関係を持つ関毛の房により重を 構成したくしに相当する。さらにプラシ 1 の周辺 で削つた各峰状部 5 の降さは 1 22 の程度である。

第7回では単状形5のレベルで親つた各類毛の外部包絡線は破骸により扱わされ、谷状形 b の底部で別つた各関毛の包絡線は頻能により扱わされ、そして各関毛3を含む全区域はハッチングを指してある。

この同じ表示を第2回、第3回、第4回、第5回及び第6回と第8回、第9回、第1日回及び第11回とでも同様に示してある。これ等の各級示はそれぞれ、円筒形又は円丁い台形の包括面を持つ普通のブラシをフライス切削することにより調

てある。心 2 は普通の数 一番の柄部分 4 に連結してある。

関毛3は、プラシ1のまわりに規則正しく配置 した4つの能方向の周辺峰状部5を構成するよう に寸法を並めてある。

プラシーに全体としてプラシーの自由端に同かいテーパを付けた円丁い台内に内接する。

互いに再接する2つの峰状部5、5の間でプラシ1は谷状部6を形成する包括面を持つ。各谷状部6の底部に位置する関毛3の増設は、各峰状部5のレベルにかける開毛増配を包含する円すい台と同じ物線を持つ円すい台に含まれる。

プラシ1の特性寸法は次の通りである。

長さ 20ないし30 準

緑状部を構成する解毛先端で勠つた最大直径 ara

峰状部を特成する剛毛先端で剥つた最小直径 4.5 ma

谷状部の胚部を得成する順毛先端で側つたプラ シ最大直径 5 mm

整して得られるプラシ1 の考えられる全形状を示す。

第2回は、平らな線を持つ2つの主峰状態5 m と2つのとがつた2次峰状態5 m とから成る全菱 形形状を持つ本プラシを表わす。

第 5 図には第 2 図の変型によるプランを示して ある。この変形の各角辺は内側に向かい薄曲して いる。この場合にも又 2 つの主峰状部 5 c と 2 つ の 2 次峰状部 5 d とを備えている。これ等の両方 の経状部 5 c , 5 d は共に平 5 な線を持つ。各谷 状部 6 c は各峰状部の間に配置される。

無4回はとかつた3つの峰状部5 · を持つ三角形の検断面を備えた本発明プラシを表わす。第5回は、三角形の各側辺を内側に向かい薄曲させ解3回の場合と同様に平らな縁を持つ峰状部5 f と谷状部6 f とを形成した点で無4回のプラシから 酵楽して られるプランを扱わす。

正方形の傾前面(無6 図及び無7 図)と五角形の検前面(無8 図及び無9 図)と六角形の横断面 (無1 図図及び無11 図)と大角形の横断面

#### 特開昭63-111808(5)

それぞれ同じ対の安型が得られる。 Cれ等のプラシでは、 峰状部と谷状態 (第7回、第9回及第11回の場合に ⇒ける)との参照数字 5及び 6 にそれぞれ第6回及び第7回では数字 6及び 1 を又第10回及び第11回では数字 6及び 2 を付けてある。

使用者がそのまつげを本発明プランにより化粧 しようとするときは、それぞれ分離ぐしとして作 用する峰状部 5 によりまつげの内側にマスカラを 選正にしみ込ませる。実際上まつげはこのくしの 各種の間に入込み、各峰状部を互いに接合する区 域に位置する化粧品に触れながら分離する。

さらに円筒形の全体形状を持つ普通のプラシに 対し本発明プラシによつて待られるまつげの向上 した分離を生じさせる提集が行われている。 この 有利な特性を生ずる有用な比較実験は以下に述べ る通りである。

- 1 化粧の手順
- (a) 偽似のまつげを形成すること

英国の会社『フレキシコ・リミテッド (Flexico

ラクリームである。

試験の番目に偽似まつげをまつげの正常な棺付けの方向に化粧する。偽似まつげの各群に5回のブラン掛け行程を推す。実験で使用した偽似まつげ罪の単に対し向じ人が同じ条件のもとに化粧操作を行う。

各コップに対し各群の偽似まつげの本数を記載 する。N1はたとえば左方に位置する偽似まつげ の本数であり以1は右方に位置する偽似まつげの 本数である。そして化粧は前配したようにして、 左方に位置する偽似まつげには比較用プラッでそれ で表示に位置する偽似まつげにはまつげ分離託力 を実験的に定めようとする本発明プラッでそれぞ れ実施する。

比較用プランは大体円丁い台形の形状を持つプラッテース。

次いで偽似まつげの夢の歌を 場合について計 数する。この数は左側に位置する罪(比較用プラ シによる)に対しては N 2 として又右側に位置す る群に対しては N 2 としてそれぞれ記録する。 Ltd ) 」から商品名『シルフロク (S11210) 」と して市版されているシリコーン樹脂 1 0 g を秤量 して容器に入れ 1 0 g の適当な態質を加える。こ れ等は十分に均質化するまで混合する。

ジャンス・クロン(Jeanne Cron)社から商品名はCとして市散されている天然の毛養から成る名類性の偽似まつげのそれぞれ的60本から成る2つの群を、これ等の群の間に1㎝の間隔をあけてコップの周録に接着した。各群のまつげは相互に並べて配置したそれぞれ的20本の毛養から成る関群に配置する。これ等の毛養を値付ける長さは1.5㎜の程度とし自然に生えたまつげに無似するようにする。

このようにして用意したシリコーン樹脂はコップ内に住ぎ入れる。偽似まつげの根元は確実に選正に埋込む。実験片を硬化させる①分数に引抜く。(b) 化粧すること

試験の前日に化粧品曲布具を用意しプラシに選正に含長させる。使用マスカラは最も一般的に使われている市版マスカラに対応する推転のマスカ

- 1 まつげ分離係数 この計算
- (4) 理論

まつげ分離係数Cは次のようにして定めてある。

$$c = \left(1 - \frac{M1}{M2} \times \frac{N2}{N1}\right) \times 100$$

この値はまつげの分離の向上1 C C 分率に相当する。

このようにしてそれぞれ本発明の変型による 6 個のプラシのまつげ分離能力を実験的に定めた。 これ等の結果は次の表に記載してある。

### 特閒昭63-111808(6)

<b>56- 5</b>	使用プランの建物	がのな					
梅季	原物の一般大学	図書たがわずる世帯画	- z	N 2	<b>=</b>	7 7	<b>ж</b>
-	用丁い台彫		6.1	8	6 1	-	4 2.9
2	五	\$	5.7	9	5.9	-	5 5.6
8	用すい台形	7 (1)	5.9	1	6.7	1.7	5 3.2
4	用すい台彫	7 (2)	0 9	1 0	6.1	1.5	\$ 2.2
2	独与いよ日	(3)	6.2	1 0	6.7	4	2 2.8
9	E. E.	7 (4)	0 9	7	0 9	5	5 3.3

(1), (2), (3), (4):約1 m ずつの間隔を隔てて位置 する峰部の周辺にかける厚さはこの痕序で進行的 に増す。

#### (ロ) 得られる無果

前記の表により、まつげの分離は本発明による 実験用プランによつて行われ、向上置は235か 5565まで変化し、これは著しい広様になる。

以上本発明をその実施例について詳細に説明したが、本発明はなかその精神を逸脱しないで復復 の変化変型を行うことができるのはもちろんである。

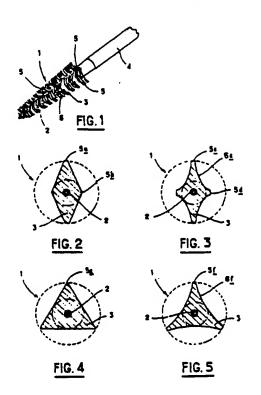
#### 4. 製面の割単な説明

第1回は本発明プラシの1実施例の斜視回、第2回、第3回、第4回、第5回、第6回、第8回、第8回、第9回、第10回及び第11回はそれぞれ本発明の互いに異なる変型による化粧プラシの心に直交丁る平面に沿り横断面回、第7回は第1回のプラシの拡大極断面回である。

t … プラシ、2 … 心、3 … 射毛、5, 5 a, 5 b, 5 c, 5 d, 5 e, 5 f, 5 g, 5 h, 5 i,

5 J, 5 k, 5 1 … 綠 秋 郡





### 特別昭63-111808 (7)

